PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-304651

(43) Date of publication of application: 02.11.2000

(51)Int.CI.

G01M 11/00 G09F 9/00 H01J 9/42 H01J 11/02

(21)Application number: 11-117829

(71)Applicant: TORAY IND INC

(22)Date of filing:

26.04.1999

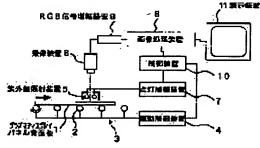
(72)Inventor: SASAMOTO HIROKATA

KIMURA KATSUMI HIRATA HAJIME **TAKEDA SHUZO** TSUDA TAKAHARU

(54) INSPECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR PLASMA DISPLAY PANEL (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce the generation of ozone by detecting the emission of a fluorescent substance for every coating position with a photo detector that is arranged one-dimensionally and comparing an image signal to be outputted with a specific reference value.

SOLUTION: When a carrying device 3 carries a rearsurface plate 1 to an image pickup position, it gives a rear-surface plate approach signal to a control device 10. The control device 10 gives an image read start signal to an image-processing device 8, and the imageprocessing device 8 starts reading an image signal that is outputted from an image pickup device 6. An RGB signal amplification device 9 amplifies each RGB signal with a magnification being determined for each type for an image signal being inputted from the image pickup device 6 and outputs the signal to be image-processing device 8. The image-processing device 8 stores an image signal and detects a defect that is generated in



the rear-surface plate 1 by image processing, thus installing an ultraviolet ray application means close to the rear-surface plate, reducing the intensity of ultraviolet rays, and maintaining a specific inspection performance. Also, the need for an ozone treatment facility is eliminated to reduce the cost.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

02.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of

16.08.2002

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

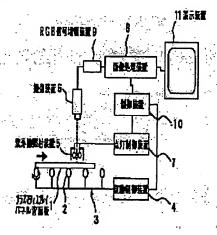
인용발명3

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP) (11)特許出限公開番号 特第2000-304651 (P2000-30465LA) (43)公費日 平成12年11月2日(2000.11.2) (S1) IntCL 1902号 FI. チャント (参考) GO [M 11/00 GO 1M 11/00 2G086 GOSF. 9/40 G09F 9/00-5 C 0 1 2 H01J 9/42 HO1J 8/42 50040 11/02 5C485 -11/02 養養財界 书 前求项の数11 OL (全 9 页) (21) 出居番号 传统平11-117829 (71)出版人 000003159 東レ株式会社 (252) 出題日 平成11年4月26日(1999.4.26) 東京都中央区日本機会町2丁目8番1号 (72)劈剪者 佐々本 格方 数据风大体中面山1丁目1番1号 東レ徐 式会社批资事業場內 (72)與明者 木村 戊己 裁領派大津市岡山1丁目1番1号 東レ体 式会社进资事来与内 (74) 代理人 10009 1384 井理士 体 最終页に続く (54) 【発明の名称】 プラズマディスプレイパネルの検査技能的よび製造方法

【課題】 オソンの発生が少なく、オソン川系装置およびオソン選売装置を必要としない、プラスマディスプレム分子を発売した。 でオソン選売装置を必要としない、プラスマディスプレイの大きを選集、およびその快速装置を用いたプラスマディスプレイハネル骨面板の製造方法を提供する。

【解決手段】 プラスマディスプレイパネル背面仮への RG B営光体の途名状態を快変する装置であって、RG B営光体の所定の途名位置に来外域を開射する紫外線駅 射手段と、受光ネデが一次元に配列され、RG B営光体 の途名位置からのぞれぞれの突光を制記形定の途名位置 毎に他出して配像信号を出力する機像手段と、映像信号 を所定の基準値と比較し、基準値との興同に基づきRG B営光体の途名状態を利低する処理手段とを有すること を持載とする、プラスマディスプレイパネルの検査終 匿、およびその検査装置を用いたプラスマディスプレイ パネルの認道方法。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 フラズマディスプレイパネル界面版への RG 日盤光体の過差状態を検査する装置であって、RG 日盤光体の所定の途場位置に無外線を開射する無外線局 財手段と、受米書子が一次元に配列され、RG 日盤光体 の総条位置からのそれぞれの発光を創設所文の総条位置 毎に検出して映像信号を出力する場像手段と、映像信号 を所定の基準値と比較し、基準値との実同に基づきRG 日盤光体の途事状態を判断する処理手段とを有すること を持載とする、プラズマディスプレイパネルの検査装 便

【辞末項2】 衆外級の総計が確率を含む雰囲気中で行われる。 辞求項11[記載のプラスマディスプレイパネルの検査装置。

[請求項4] 関外機関計予股が微外機を少なくとも1 本の体材に発光する手段がらなる。 請求項 1~3のいず わかに記載のフラズマディスプレイパネルの検査基準。 「数寸項51 学外機関料系数が、深らが200~26

[該求項5] 衆外線設計手段が、波長が200~26 Onmの栄外線を主として照射する手段からなる、請求 項1~4のいずれかに記載のプラスマディスプレイパネ ルの検査装置。

(設定項6) 乗外機線対手度が、K・およびぐ1が対 入されているエキシマランブからなる、該収収1~5の いずれかに記載のプラスマディスプレイパネルの検査機

【諸求項7】 . 無外観照射手段が点灯制御手段を備え、 ・ ・ ・ ・ ・ ものしずれかに記数のプラスマディスプレイパネルの 検査装置。

【請求項8】 操働手段がRGB情号増幅手段を備えている。 請求項1~7のいずわかに記載のプラスマディスプレイパネルの検査装置。

【請求項9】 プラズマディスプレイパキル対面振口形成されたRGB型先体の迫害状態を、請求項1~9のいずれかに記録の機器装置を用いて快速し、待られた外間体報に表づいて、良品と不良品を利別することを特数とする。プラズマディスプレイパネルの認識方法。

【語求項10】 ブラズマディスプレイパキル骨面場に形成されたRG B蛍光体の過名状態を、語求項1~8のいずれがに記載の検索装置を用いて検査し、得られた欠解資報に至づいて、RG B蛍光体層の停正を行うことを検致とする、プラズマディスプレイパネルの製造方法。【語求項11】 RG B蛍光体の各色の逆布工程内において、過去された転光体層が使換する前に、料剤または停正を行うことを特数とする。哲学項9または10のブラズマディスプレイパネルの製造方法。

(発明の評価(説明)

[0001]

【発明の属する機能分野】添知明は、プラスマディスプレイパネルの検査装置および製造方法に関し、とくに、スラズマディスプレイパネル骨面切に形成されたROB 単光体の終条状態を特度する発素。 およびその検査装置 を用いて所属のプラスマディスプレイパネル骨面仮を製造する方法に関する。

[0002]

【0003】この検査は、通常、焼外線を存金光体が塗 着されたプラスマディスプレイパネル界面仮に照射し、 蛍光体が砂起、発光した光を受光することによっで行わ れている。大気中の検査では、オゾンの発生に伴い常外 級のエネルギーが吸収されるので、真空中や変素ガス寿 囲気中で検査を行う場合もある。しかし、このような特 秩寿囲気下での検査には、特殊雰囲気を作るための設備 が必要になり装置コストが増大すること、特殊雰囲気を 作るために時間がかかり検査効率が低下すること等の向 配がある。

【00/04】 ごのような問題に対し、特領予・3 - 16 498号公報には、オソンを加強しながら無外報照けによる検索を行い、大気中でも防定の検索を可能にした検。 変方法が関示されている。

[0005]

【発明が解決しようとする課題」しかしなから、特別平 11-16498号公報に関示の方法には、以下のよう な問題がある。まず、常外独照計により発生したオンン を印解するために、大がかりな外部との連載カバーおよ び排款数値が必要になり、装置全体が大型化するととも に、数値数も増大する。

【0005】また、重米体選挙状態の施健年段として2次元ガメラを用いているため、異像を連らないようにその現實範囲外に未外検照針手段(紫外検理)を設立しようとすると、プラズマディスプレイパネル仲間切らり競力を得ないこととなっている。検査・設長における、能素を含む雰囲気下での骨間切に対し、打ちの大人は、水外検理と中間切りを開いた位置に設置した成外検理により検査に必要な発光検集を得るためには、野力な乗り線の必要がある。なった、それだけオソンが大量に発生することになる。

り、かつ、金属部分の酸化等の問題も招く。また、オソーン処理には、排表ダクトやオソン強元装置等が必要になり、コストがかかる。

【0008】 そこで本業明の理題は、 従来技術の上記問題を解決し、オソンの発生が少なく、オソン和気疑問およびオソン選元認識を必要としない、 プラスマディスプレイパネル骨面場に形成された重光体の検査装置、およびその検査装置を用いたプラスマディスプレイパネル骨面場の製造方法を提供することにある。

[0:00:9]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、本発明のプラスマディスプレイパギルの検査装置は、プラスマディスプレイパギル対面低へのRG B盤光体の途等状態を検査する装置であって、RG B盤光体の途を経過で多外換を照射する宏外検照打手段と、受光米子が一次元1配列され、RG B 単光体の途を協力がらのそれぞれの発光を討記所定の途も位置は一株出して映像信号を出力する場像手段と、映像信号を所定の登場値と比較し、基準値との実同に基づきRG B盤光体の途を大変を有動する処理手段とを有することを特徴とするものからなる。

(0.010) このプラスマディスプレイパネルの検査を 歯においては、無外線の採針を配乗を含む採団気中、た とえば大気中で行うことが可能になる。紫外線照射手段 としては、架外線を少なくとも「本の棒状に発表する手 段がらなることが拝ましい。また、無外線照射手段は、 プラスマディスプレイ骨面板の上面からの、1 m以下の一 位置に配置されることが手ましい。操像手段が、食業再 子が一次元に配列された手段(ラインセンサ)がらなる ので、このように無外線照射手段をプラスマディスプレ イ骨面板に近づけても、操像手段による投野範囲を適ら ないようにすることが可能になる。

[0.0 1 1] 無外鎮照射手段としては、快密構度を向上するために白バランスの良い励起返長のもの、たとえば速長が180~260nmの果外銭を開射する手段が呼ましい。また、波長が200nm以上の無外銭は、後述の知く飲業寿囲気中の吸収率が終く、オソンがほとんど乗上しないので、200~260nmの選長の無外銭がより呼ましい。このような遊長範囲の無外銭を照けできる無外銭照射手段としては、とくに、Krおよびの1が割入されている。中心波長が222nmの無外銭を発光するエキシマランプが呼ませい。ただ、野光辺長が20nm以上となる無外銭照料手段として、對入ガスがKrおよびBr、KrおよびBr、KrおよびFoエキグマランプ、形圧水辺ランプなどを使用することも可能である。

【0012】また、紫外線の照射時間を必要最小限に抑え、オゾンの発生量を最小に抑えるために、紫外線照射 年限が点灯料抑手段を信え、操像手段の動作に同期して 点灯が料剤されるようにすることが好ましい。

【ロロ13】さらに、オリン発生の少ない波長の紫外線

を使用した場合にも白バランスを良好に調整できるよう にするためには、地像手段が、RGB信号物域手段(R GB信号物値空調整手段)を備え、RGBの信号強度を 調整できるようにすることが好ましい。

(0014) 本発明に任みプラスマディスプレイパネルの製造方法は、プラスマディスプレイパネル骨面切に形成されたRGB整光体の塗み状態を、上記のような投資・製造を用いて検査し、得られた欠陥時期に基づいて、食品と不食品を判別することを持数とする方法からなる。
[0015] また、本来明に係るフラスマディスプレイパネル骨面切に形成されたRGB壁光体の塗る状態を、上記のような検査装置を用いて検査し、得られた欠陥情報に基づいて、RGB型光体用の修正を行うことを特徴とする方法からなる。

【QQ16】これらの方法においては、RGB型光体の各色の途布工程内において、途名された蛍光体局が改設する前に、和別または修正を行うことが好ましく、それによって後度不合格によるロスを最小に抑えることが可能になる。

【0017】このような本発明に係るプラスマディスプレイパネルの検査装置および部落方法においては、受光 需子が一次元に列された機像手段を用いているので、在場に機像範囲に栄力機能対手段の改造位立った。かつ、その栄力を記す手段の改造位立るフラスマディスプレイパネル骨面接に近づけることができる。たとえば、骨面接からの一個一段下の位置に、設立することが可能になる。その結果、解析される栄力、はし大きな法反は不要になり、所定の代表性体が維持されつ。オゾンの発生量が少なくなって、オゾン処理と確か不要になる。

[0018]また、紫外珠の照射量が少なく抑えられる結果、波長200~260n.mの紫外線はもちろん。オソン完生電の高い波長180~200n.mの紫外線を使用してもオソン発生量の短対量は小さく抑えられることになり、このような波長の紫外線を問題なく使用できるようになる。使用する紫外線の波長は、RGB製光体材、科の影光特性がら決定するものであり、RGB製光体材、板のパランスがよい波長を使用する。

(00.19)

【発明の実施の形態】以下に、本発明の望ましい実施の形態を、図面を登録して説明する。図1は、本発明の一実施建核に係るプラズマディスプレイパネルの検査観察を示している。図1において、1は、検査に供きれるプラスマディスプレイパネル(以下、P.OPと略称することもある。)の界面板を示しており、このPOP骨面板1には、図2に示すように、R(余)、G(株)、B(赤)用の整条件305、305、307がストライプ域に頂に乗り返し総名されている。

【0020】 プラスマディスプレイパネル300として

は、図3に示すように、背面ガラス基底301上に、アドレスを低302が配置された熱を体層303上に、瞬空304間にRGB登光体305、305、30万次ストライプ状に所に接り返し途まされたPDP背面版1が設けられ、骨間板10上方に、全面ガラス基底308が設けられるとともに、骨面板15元素底308の間に、表示を低309が配置された砂電体局310と保護膜311が介続された様成となっている。表示を接309とアドレスを係302との間のを圧によりプラスマ312が発生され、そかによって通れされた位置の登光体が発生され、そ単光体の発色の組み合わせにより所置の色表示が行われるようになっている。

【0021】PDP骨面振1人のRGB繁先体305、305、307の迫害は、たとえば回4に示すようにスクリーン中間によって行われ、印刷スクリーブ402を通して連布された敏光体の余剛全をスキージ401でがきとることにより、図3に示したように各繁光体305、30.6、307が際量304間に所定登迫者されるようになっている。

【0022】ところが、RGB蛍光株305、306、307の過者が所定達りに行われていないと、たとえば、図5に示すような色むらが生じるごとがあり、たどえば、赤っぱい色むら501个キっぱい色むら502などが生じる。また、図6に示すように、RGB蛍光株305、305、307の配列において、ある色の蛍光体が大の色の蛍光体部分にはみたして温色を生じた部分60、1や、過者抜けが生じて暗点も02となった部分が生じ、ることもある。

【0023】PDP骨団板1人のRGB型光体305、 305、307の塗各におげる上記のようなを達欠解が、図1に示した検査装置により検査される。再び図1を参照して説明するに、強進ローラ2等を備えた描述装置3によりPDR骨面板1が施送され、強送装置3は駆動料資報器4によって料御される。

【0024】協議報電3の上方には、集外執照射機器5 と始度装置6が配置されている。施道装置3は、操作装置6の操作動のBPDP骨面板1の全面にわたって無差する。無外観照射装置5は、PDP骨面板1を一定運用で高端方。無外観照射装置5は、PDP骨面板1上に途布された蛍光体を励起。発光させるためのもので、紫外線をPDP骨面板1に照射する。照射は大気中あるいはそれに近い雰囲気中で、つまり、健素を全む雰囲気中で行われる。照射される無外線は、本実施建格では、良好な白パランスを得るために、波長が180~200mmのも最近は12発光する無外線に減か2本が製造れては、まりいる。また本実施建核では、無外線をは以に発光する実外線に減か2本が製造れており、その点打は、点灯料像装置6つにより、実質的に操像装置6の動作に同用して点灯を制御できるようになっている。

【0025】操像装置6は、PDP骨面板1上のある物 圏を画素に分割して、その画素ことの様度を制定して画 僧信号に変換し、画像処理装置 8)に送信する。この操像 装置らには、受光素子が一次元に配列されて内轄されて、 おり、RGB蛍光体のストライプ方向に沿って、あるい はそれと垂直の方面に沿って、一次元的に映像を出力で きるようになっている。 RG B蛍光体のそれぞれの画像 を得るために、操像装置6としてカラーラインセンサカ メラを使用すると光学系が節時化できるので好ましい。 【0026】 太字肺態様では、操像装置もからの出力信 号は、RGB信号増幅装置9(RGB信号増幅手段)を 介して画像知理装置8に送られる。RGB信号中値装置: 9は、操像装置6で得られたRGB蛍光体の発光強度比 が異なる場合にも、画像処理装置8に送信する信号強度 を描えるために、各色ごとの画像信号を予め設定されて、 いる信奉で増幅し、画像処理発費8に送信する。したが って、このRGB信号増幅装置9により、RGBモれぞ れの信号強度を同程度に揃えて、画像処理装置8に入力 することが可能になり、処理株成が向上する。このRG 8それぞれの信号強度比の調整は、機像装置に色補正フ ィルタを取り付けて、行ってもよい。

【0027】信号処理手段としての画像処理装置 8は、 盤光体に発生する欠幅を検出するためのもので、操像装置らで操像されたRGB 鉱光体それぞれの画像信号を入 力し、公知の画像処理技術により画像解析を行い欠幅を 他出する。すなのお、RGB信号地位との裏周に基づき。 信号を所定の基準値と比較し、整理値との裏周に基づき。 RGB 製光体の逆差状態を物質する。

【0028】刺卵硬度 10は、搬送装度 3、点灯刺卵枝、置 7、面像処理装置 9に無抗されており、決められた手。同に至っいて、搬送装置 3の施送動作、点灯刺卵装置 7 を介しての余外値照付装置 5による余外値照付動作、操像装置 5 および画像処理装置 9による隔像 2 よび信号処理対に対し操作指令を与えるものである。画像処理装置 9には表示装置 1 1 は、画像処理装置 8 で検出した4 大阪時間を表示するためのものである。

度し、公知の高値処理技術によりPOP母面近1に発生する大幅を検出する。画像処理技器 0は、画像取り込みは7億号を与え、料御装置10は近到御装置7を介して紫外規則計製置 7を発止される。

【0030】とくに本発明においては、操像装置 5に受 光素子を一次元に配列したものを用いたので、婦母装置 6の視野を進ることなく、常外珠照射装置5をPDP骨 面板1の上面から径のて近い位置、たとえば0. 1m以 下の位置に設置することができ、それによって、無外線 強度をそれほど高くしないでも検査に必要な所定の常外 袋をPD:P骨面板1に到達させることができる。常外線: 、強度が認いことにより、 破余を含む雰囲気中の検査であっ っても、オゾンの発生量を小さく抑えることができ、オ ソン処理研究の設置は不要になる。また、業外線照対 を、点灯制御装置7による同期制御により、必要最小限。 の時間に限ることにより、一層、オブンの発生量は小さ く抑えられる。また、照射される紫外線に最適な遊長の ものを用いることにより、白バランスを良好に維持して 検査権度を高めつつ、さらにオゾンの発生量を小さく抑 えることができる。

【0:03:1】図7は、放棄券包ま下における場対策外は の波長と吸収率との関係を示している。吸収率の増加に 伴いオソン発生量も増加するが、図7に示すように、波 長2:00にm以上の紫外線では、吸収率が少なく、オソーンはほとがと発生しない。

[0032] このようなオソン発生量がすくなじ染外線 を発光する案外線源として、前述の如くエキシマランプ、とくにKrおよびCIが封入されているエキシマランプが好適である。このKrおよびCIが封入されているエキシマランプからの無外線の強度スペクトルは図8に示すようになり、これよりこのエキシマランプからは、中心速長が222nmの、ほぼ単一変長無外線が待られることがわかる。

【0033】このような無外級中心速長が222nmのエキシマランプに対し、RGB名望光体の勘延選長と発光移度との関係は、図りに示すようになる。用いたRGB各重光体は図りに示した通りである。このように、KrおよびCIが対入されているエキシマランプからの中心波長が222nmの無外級は、RGB型光体の発光発度のバランスが非常に良く(1/3~3倍程度)、色パランス(ロバランス)が良い。

[003.4] このとき、前述の如く、そこでRG号信号、 申権秘密のにより、RGBそれぞれの信号独皮を同程度 に加えて、画像処理を図面に入力することにより、まち に移版の高に検査が可能になる。RGBそれぞれの信号 強度比の研修は、操金統置に色細正フィルタを取り付け で行ってもよい。

【0035】このような検査装置を用いて、PDP骨面 版1に形成されたRGB電光体の途番状態を検査し、得

られた欠陥情報に基づいて、そのPDP弁面仮1が良品 であるか不良品であるかの判別を行うことができる。ま た。得られた欠陥情報に基づいて、 RG B蛍光体層の修 正を行うことができる。これら判別あるいは修正を、線 裏された蛍光体層が乾燥する針に行うと、最終的な不良・ 品発生によるロスを精小根に抑えることが可能になる。 【0035】図10は、本発明の別の実施建議を示して おり、PDP骨面仮21を固定し、操像装置22、紫外。 鎮照射装置23をXYガントリーステージ24にT砂動 △させ、PDP背面仮21全面にわたって検査を行うよう。。 にした検査装置の例を示している。図 1 1 は、本発明の さらに対の実施患技を示しており、PDP骨面板31に 対し操像装置32を1列に並べ、機像装置32、業外線 照射装置33に対し、施送装置34でPDP背面板31 を撤送する時に、全面にわたって検査を行うようにした 検査装置の例を示している。このように、経度装置、集 外換照射装置とPDP骨面版との相対位置、配置関係や 撮像装置の配列は、実質的に任意に設定可能である。 [0037]

【实施例】实施例 1

【現明の効果】以上取明したように、本発明に係るフラスマディスプレイパネルの検査を選出よび認識方法によれば、とくに覚光素子が一次元に配列された操像手段を用いているので、経度範囲に無外線照針手段がパスプレイバネル仲面抗に近接させて設置でき、検査に必要な無外線の強度を小さくして、所定の検査性暗を維持しつつ、オソンの発生量を少なくすることができ、オソン処理設備が不要になって、経済全体のコスドを低減できる。

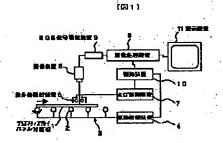
(0039) また、200 nm以上の遊長の無外線源を 用いても、RGBそれぞれの単光体を構度よく検査でき る。したがって、確実に良品のみをユーザーに供給でき

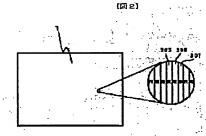
【0040】さらに、検査結果接続を各工程にフィード バックすることで、最適な条件で製造が行え、収率が向

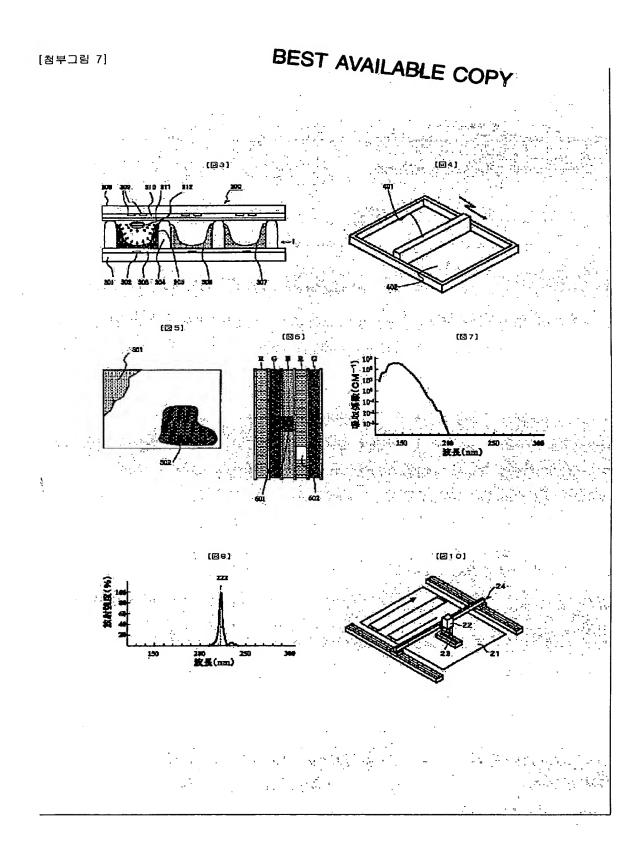
上する。 【図 1】本発明の一実施整様に係るプラスマディスプレ (図画の角壁表読録))優略構成図である。 【図2】 プラスマディスプレイパネル骨面板の概略平面 関である。 [図3] フラスマディスプレイパネルの部分緊断面配で ある。 [図 4] フラスマディスプレイパネル弁面板への蛍光体 印刷の一例を示す斜視図である。 [図5] RG B蛍光体の過去不良状態の一例を示すブラ スマディスプレイパネル弁面板の概略平面図である。 [図 5] RG B蛍光体の塗着不良状態の別の例を示すプ ラスマディスプレイパネル背面版の部分平面図である。 【図7】 競索を含む雰囲気下における照射紫外線波長と 吸収率との関係図である。 [図8] エギシマランブからの無外線の強度スペクトル 図である。 [図9] 代表的なRGB蛍光体の励起波長と発光強度と の関係図である。 [図10] 本発明の別の実施態柱に係るプラズマディス フレイパネルの検査装置の極時針視図である。 【図11】本発明のさらに別の実施を様に係るプラスマ ディスプレイパネルの検査装置の概略斜視回である。 [符号の説明] 1、21、3.1 プラズマディスプレイパネル骨面板 3、34 旅送装店 4 胚動刺激装置

5、22、32 操像装置 点灯料御装置 画像処理装置 9 RGB信号增值装置 10 利御税置 1-1 表示装置 24 メイガントリーステ 301 骨面ガラス挙仮 302 アドレス電値 303 頭電体層 304 隔壁 305 . 強光体 (R色) 306 董光体 (3色) 307 繁光体 (B色) 308 対面ガラス基板。 309 表示電極 3 10. 誘電体層 3 1 1 保護膜 312 フラズマ 401, スキージ 402 印刷スクリーン 501 色でら (赤っぽい部分) . 502 色むら (弁っぽい部分) 501 湿色部分 602 暗点

5、23、33 紫外線照射装置

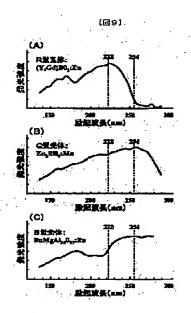






REST AVAILABLE CORY

[첨부그림 8]



(B11)

[手技経正会]
[提出日] 平成 12年3月2日 (2000.3.2)
[手技籍正 1]
[括正対象書類名] 明報書
[括正対象項目名] 003.7
[括正方法] 変更
[括正方法] 変更
[14 [1] 表別] 表別] 1

図1に示した装置を用いて試験した。業外線照射装置で

は、点灯周波数2MHz、照射紫外線中心波長222n

mの、K r および C I を封入したエキシマランプを使用

は、PDP常面域上面から50mmの位置に設置した。 線像装置らには、2014 8画来の3板式のカラーライン センザカメラを使用し、1画来がPDP常面板上で10 0 μmに対応するようにレンズを選択した。PDP常面 板1は、印刷欠低、色むらを含む壁板を使用し、施送契 電 3により7m/minで配送し、検査を行った。その 結果、RGBぞれぞれの発光体の即収では、色むらを結 板よく検出できた。また、登板を5分面属で100回 域して検査を実施した後、検査條付近のサンプ温度を測 定規即の、1。pmの測定機で測定した結果、オソン温 液が動定限界以下のため、全く検出されなかった。

プロントページの抗き

(72)契明春 平田 墓 道城県大津市園山 1.丁目 1 番 1 号 東レ株 式会社通知事業場内

(72)発明者 武田 修三

選覧県大津市図山1丁目1番1号 東レ株 オ会社が8年季提内

[첨부그림 9]

(72)発明者 注田 敬治 選選県大津市図山1丁目1番1号 東レ株 式会採選業事業場内

F ターム(多素) 26086 EE03 EE12 5C012 AA03 8E03 5C040 FA01 6B02 JA26 LA17 MA23 MA25 MA26 56435 AA17 AA19 8806 CC09 HH06 KK05 KK10